Lenovo ThinkSystem SR780a V3

Мощный ИИ и HPC-сервер с жидкостным охлаждением



Решение задач ИИ, требующих больших вычислительных затрат

ThinkSystem SR780a V3 использует мощь восьми графических процессоров NVIDIA H100/H200/B200 Tensor Core в паре с двумя процессорами Intel® Xeon® Scalable 5-го поколения и 32 модулями памяти DDR5 DIMM. Благодаря жидкостному охлаждению Lenovo Neptune™ эта система достигает высокой вычислительной производительности, необходимой для выполнения сложных рабочих нагрузок в области искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений. Компактный корпус 5U легко помещается в стандартную 19-дюймовую стойку.

Максимальное ускорение графического процессора

ThinkSystem SR780a V3 предлагает первоклассное ускорение благодаря 8 графическим процессорам NVIDIA H100/H200/B200 Tensor Core, соединенным между собой высокоскоростным NVLink, обеспечивая пиковую производительность GPU для задач ИИ, таких как LLM, машинное обучение, обучение моделей и требовательных HPC-нагрузок.

Платформы NVIDIA Tensor Core GPU обеспечивают беспрецедентное ускорение в любом масштабе для самых высокопроизводительных в мире эластичных центров обработки данных для приложений AI и HPC.

Жидкостное охлаждение для повышения производительности

Перед центрами обработки данных стоит задача обеспечить высокую производительность при ограниченном количестве энергии. Lenovo разработала ThinkSystem SR780a V3 с учетом пороговых значений энергопотребления.

Жидкостное охлаждение Neptune™ позволяет 5U ThinkSystem SR780a V3 работать с восемью новейшими мощными графическими процессорами с более высокой стабильной производительностью в течение длительного времени.

Жидкостное охлаждение отводит тепло более эффективно, чем традиционное воздушное, занимает меньше места, чем традиционные вентиляторы, и позволяет графическим и центральным процессорам работать в ускоренном режиме в течение более длительного времени. Уменьшение занимаемой площади за счет использования жидкостного охлаждения Neptune™ позволяет разместить высокопроизводительную систему ThinkSystem SR780a V3 в корпусе 5U.

Высочайшая вычислительная мощность

Платформы NVIDIA Tensor Core GPU обеспечивают беспрецедентное ускорение в любом масштабе для самых высокопроизводительных в мире эластичных центров обработки данных для приложений AI и HPC. Они могут эффективно масштабироваться или разделяться на семь изолированных экземпляров GPU. Второе поколение Multi-Instance GPU (MIG) представляет собой единую платформу, которая позволяет эластичным центрам обработки данных динамически подстраиваться под изменяющиеся требования рабочих нагрузок.

Lenovo воплощает концепцию «ИИ для всех» в реальность

Lenovo внедряет ИИ в данные, размещенные в центре обработки данных и за его пределами. Наша компания представляет самый полный в данной отрасли портфель решений для ИИ, включающий свыше 80 продуктов, ориентированных на рабочие нагрузки ИИ. Lenovo взаимодействует с более чем 50 компаниями-инноваторами в области искусственного интеллекта по всему миру, предлагая готовые решения Hybrid Cloud и Edge AI.

С помощью серверов, рабочих станций и устройств с поддержкой искусственного интеллекта Lenovo предлагает уникальное в отрасли решение для внедрения ИИ по принципу «из кармана в облако». Неважно, являетесь ли вы поставщиком услуг общедоступных облачных вычислений или создаете собственную локальную модель искусственного интеллекта, Lenovo предлагает системы и решения, способные масштабироваться в соответствии с вашими потребностями. Мы внедряем искусственный интеллект для работы с вашими данными именно в тех случаях, когда это необходимо, используя по-настоящему гибридный подход: в общедоступном, частном или личном режиме.

Специализированные услуги Lenovo

Обладая широким спектром сервисов, решений и платформ, специализированные услуги Lenovo в области ИИ помогают компаниям любых уровней ориентироваться в среде ИИ, находить правильные решения и быстро, экономически эффективно и масштабируемо внедрять ИИ в свои организации. Начиная с разработки стратегии внедрения ИИ и заканчивая развертыванием платформ, специалисты Lenovo превращают ИИ из концепции в реальность.



Технические характеристики

Форм-фактор	Стойка 5U
Процессор	2 процессора Intel® Xeon® Scalable 5-го поколения, мощность до 350 Вт
Оперативная память	До 4 ТБ на максимальной частоте 5600 МГц при использовании 32x модулей DDR5 DIMM
GPU (Графический процессор)	Поддерживает 8x высокопроизводительных графических процессоров: • 8 графических процессоров NVIDIA HGX™ H100/H200/B200 с межсоединениями NVLink со скоростью 900 Гб/с
Расширение подсистемы ввода-вывода	До 10x адаптеров PCIe Gen5 x16 FHHL 8x спереди подключены к коммутатору PCIe для подключения GPU 2x на задней панели, подключенные непосредственно к процессорам
Подсистема хранения данных	До 12x твердотельных накопителей NVMe с горячей заменой U.2 или U.3 До 2x M.2 для загрузки (RAID через VROC)
Электропитание	До 8x блоков питания с возможностью замены без отключения питания, обеспечивающих полное резервирование N+N
Охлаждение	Прямое жидкостное охлаждение для CPU, GPU и коммутаторов NVLink Воздушное охлаждение с вентиляторами горячей замены N+1 для остальной части системы
Управление	Система XClarity Controller2 (XCC2), предоставляющая расширенные функции управления сервисным процессором, мониторинга и оповещения. XCC2 совмещает функции сервисного процессора, функции суперввода/вывода, видеоконтроллера и возможности удаленного доступа в одном чипе на системной плате сервера.
Поддержка ОС	RHEL, Ubuntu, Alma Linux, Rocky Linux, ESXi

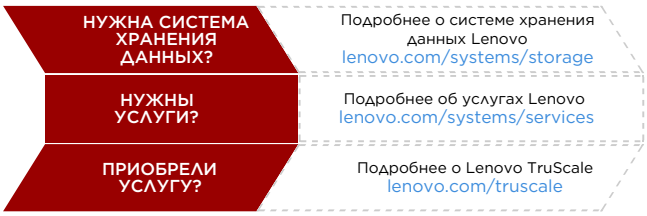
Предварительное изображение продукта и технические характеристики могут быть изменены.

О компании Lenovo

Lenovo (HKSE: 992, ADR: LNVGY) — это мировой лидер в области технологий. С доходом на уровне 62 млрд долл. США компания Lenovo занимает 171-е место в рейтинге Fortune Global 500. Численность ее персонала составляет 77 000 человек по всему миру, ежедневно компания обслуживает миллионы заказчиков в 180 странах. Ставя перед собой масштабную цель — обеспечить интеллектуальными технологическими решениями каждое предприятие, компания Lenovo активно расширяет бизнес в новых направлениях, таких как корпоративная инфраструктура, мобильные устройства, решения и сервисы. Эта трансформация направлена на построение более инклюзивного, надежного и устойчивого цифрового сообщества, в котором каждый человек в каждой точке земного шара имеет доступ к цифровым технологиям.

Подробнее:

Чтобы узнать больше о Lenovo ThinkSystem SR780a V3, обратитесь к своему представителю или бизнес-партнеру Lenovo или посетите lenovo.com/thinksystem. Для получения подробных технических характеристик обратитесь к SR780a V3 Product Guide.



© **Lenovo, 2025 г. Все права сохранены.**
Примечание о доступности: предложения, цены, технические характеристики и наличие в продаже могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Lenovo не несет ответственности за неточности, допущенные при публикации фотографических изображений и при наборе текста. **Гарантия**: для получения текстов соответствующих гарантийных обязательств обратитесь по следующему адресу: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo не делает заявлений и не дает гарантий в отношении сторонних продуктов и услуг. **Торговые марки:** Lenovo, логотип Lenovo, Lenovo Neptune®, ThinkSystem® и XClarity® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Lenovo. Intel® и Xeon® являются товарными знаками корпорации Intel Corporation или ее дочерних компаний. Linux® является торговой маркой Линуса Торвальдса в США и других странах. Другие названия компаний, продуктов или услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других компаний. Документ № DS0182, опубликован August 13, 2024. Чтобы получить актуальную версию, посетите сайт



lenovopress.lenovo.com/ds0182.